

EVALUACIÓN	EXAMEN PARCIAL	SEM. ACADE.	2024-II
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	
PROFESOR (ES)	Econ. Jaime Caparachin C.	DURACIÓN	90 min.
ESCUELA (S)	EPICS - EPII	CICLO (S)	

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

1. Si las funciones de demanda y oferta para polos de algodón son: (6 Pts.)
(precios con tres decimales y cantidades con un decimal redondeados por exceso)

$$X^d = 7800/6 - 60/45 (Px^d) - 78/9 (Px^d)^2$$

$$X^s = - 2232/18 + 42/63 (Px^s) + 21/6 (Px^s)^2$$

- a) Determine el punto de equilibrio.
- b) Aplicar un impuesto del 18% y calcular, el precio demandado, el precio ofertado, la cantidad de equilibrio, la recaudación fiscal, analizar los efectos positivos – negativos y grafique.
- c) En la gráfica de impuestos identifique y calcule el excedente del consumidor, el excedente del productor, el costo de producción y la perdida de eficiencia social.
- d) Calcular la elasticidad precio con las tres fórmulas e interprete. 0,5

2. Analice Ud. El mercado de la industria de la construcción-Perú si: (3 Pts.)

- a) La guerra genera la peor crisis energética global que ha habido desde la década de 1970. Los precios de los energéticos aumentaron en muchas partes del mundo al tiempo que los países disminuían o suspendían la compra de combustibles fósiles procedentes de Rusia. En Europa, las facturas de gas casi se duplicaron y el costo de la electricidad se incrementó cerca del 70 por ciento en los primeros seis meses del año.
- b) El sector construcción en Perú registra cinco meses en caída (con información a julio) y de acuerdo con data de la Cámara Peruana de la Construcción (Capeco) en agosto también habría retrocedido. Esta situación tiene impactos en otros indicadores, siendo uno de ellos el salario.
- c) Se inicia la reconstrucción y prevención ante el Fenómeno El Niño y el cambio climatológico que se inició este año y continuara el próximo año. La Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC) proyecta, en el 2024, financiar 2,200 intervenciones del plan integral en las 13

regiones del país afectadas por el Fenómeno de El Niño Costero, lo cual implicará una inversión de S/ 8,150 millones. Esto, de acuerdo a la Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024, que destina dicho monto para las inversiones en recuperación de infraestructura en carreteras, caminos vecinales, puentes, colegios, saneamiento, pistas y veredas. Los 2,200 proyectos por financiar se suman a las 7,113 intervenciones que ya fueron concluidas y a otras 2,168 obras que se encuentran en ejecución y en proceso de contratación.

3. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 3Y^{1/3} + 6X^{2/3}$ (8 Pts.)
 (cantidades con un decimal redondeados por exceso) $U = 3Y^{1/3} + 6X^{2/3}$

- a) Si su renta es $R=2400$, $P_x=6$ y $P_y=4$ ¿Calcular las cantidades óptimas de ambos bienes?
- b) Si el precio del bien "Y" sube a 6 um. y el precio del bien "X" baja a 4 um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad cruzada e interprete?
- c) De la situación inicial, su renta se incrementa a 4200 um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables, ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad ingreso e interprete? ¿Determinar geométricamente la curva consumo ingreso y la curva de Engel, luego interprete la curva de Engel?

4. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 7X^3 \cdot Y^5$ (5 Pts.)

- a) Si su renta es $R=5\ 000$, si $P_x=5$ y $P_y=7$ ¿Cuáles serían las cantidades óptimas de ambos bienes?
- b) Si sube el precio del bien "X" a 7 um y se mantiene ceteris paribus las otras variables. ¿Hallar el nuevo punto de optimización y hallar la elasticidad precio de la demanda e interprete?
- c) Calcule y determine geométricamente según Hicks:

- i) Efecto Sustitución.
- ii) Efecto ingreso
- iii) Efecto Total
- iv) La curva consumo precio
- v) Demanda Ordinaria o Marshalliana
- vi) Demanda compensada a lo HICKS